Ref 9

99 日本国特許庁(JP)

①実用新案出顧公開

@ 公開実用新案公報(U)

平1-96886

@int,Cl,4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成1年(1989)6月27日

B 65 D 83/14 B 05 B 9/04 // A 23 L 2/00 B-7214-3E 6762-4F Z-7235-4B

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

飲料物貯蔵用容器

②実 顧 昭62-194541

公出 顧 昭62(1987)12月22日

伊考案者 永 村

放 東京都目黒区中町1丁目25番12号

ゆ考 案 者 エドアルド ルガー

フランス国ヴォークルーズ県ソルグ市84700

⑪出 顧 人 永 松 勊

東京都目黑区中町1丁目25番12号

の出 顋 人 エドアルド ルガー

フランス国ヴォークルーズ県ソルグ市84700

四代 理 人 弁理士 吉田 芳春

明細書

1、考案の名称

飲料物貯蔵用容器

2.実用新案登録請求の範囲

噴射弁を有する密閉容器本体内に高遷度の焙焼物質抽出液が不活性な高圧ガスにて加圧封止され、上記噴射弁周囲の密閉容器本体に取付けされる取付枠には噴射ノズルの基端が上下方向に回動自在に設けられ、噴射ノズルの中間には上記噴射弁に選通して押し下げする連通受部が設けられるとともに、自由端には下向きに押圧操作される操作部が設けられて成る飲料物貯蔵用容器。

3. 考案の詳細な説明

「産業上の利用分野」

本考案は、焙焼物質抽出液を封止して飲食時にワンタッチで噴出するようにした飲料物貯蔵用の容器に関するものである。本考案において飲料物とは、気泡状を呈してその内部に不活性なガスともに香味物質等が閉じ込められている状態の高濃度の焙焼物質抽出液をいう。



[従来の技術]

このようなコーヒー抽出液は、焙煎豆と同様に直ちに酸化にして、フレーバーやアロマを散逸するものである。しかも、高濃度の場合には酸化進行や風味散逸が一層激しいものである。

又、高濃度コーヒー抽出液は、輸送中の振動に より変質する現象をも呈するものである。

[考案が解決しようとする問題点]



上記高濃度コーヒー抽出液を長期保存する工業 的手段としては、ホットパックした後に即座に冷 使するか、或いは乾燥させる所謂インスタントコーヒー化すること等が広く実施されている。然し ながら、アロマやフレーバーの変質を避けられないうえ、いずれも大掛りな製造装置を必要とする 等の欠点があった。

上記現状に鑑みて鋭意研究した結果、高濃度コーヒー抽出液の香味物質の変質は、主原因の酸化を阻止すれば良いので、高濃度コーヒー抽出液を酸素雰囲気に接触させることなく、滅菌状態のままで密閉保存できれば良いこととなる。

又、香味物質の揮発阻止のために、コーヒー 液中の不溶性炭酸ガスの飛び出しを阻止しなければならない。斯る点に関し、抽出直後に液面から炭酸ガスを飽和乃至過飽和状態として高圧状態とすれば、液中に不溶性な炭酸ガスと香味物質とを封じ込めできることが分った。

さらに、高圧状態の密閉容器から噴射弁を押し 下げ操作することは困難であるので、できるだけ



公開実用平成 1─ 96886

容易の押し下げできるような倍力構造が望まし い。この場合に、噴射ノズルを利用すれば、簡易 な構造にできるものである。

焙焼物質としてコーヒーを例示したが、ウーロン素等の各種素やカカオ等にも略同様である。

そこで、木考案は上記実情に鑑みてなされたもので、その目的は、焙焼物質抽出液をそのまま容器に保存できるようにすることにより香味の散逸を防止するとともに、該焙焼物質抽出液を軽微な 操作力によってワンタッチで容器外へ噴出させるようにした飲料物貯蔵用容器を提供するにある。

[問題点を解決するための手段]

本考案に係る飲料物貯蔵用容器は、密閉容器本体内に焙焼物質抽出液を不活性な高圧ガスにて充 類封止し、密閉容器本体に設けた噴射弁を押し下 げすることによって焙焼物質抽出液を噴出するも のである。

上記密閉容器本体の上記噴射弁周囲に取付けされる取付枠に噴射ノズルの基端が上下方向に回動 可能に設けられている。上記噴射ノズルの中間に



は上記噴射弁と運通して押し下げする連通受部を 設けると共に自由端には押下げ操作される操作部 が設けられている。

[考案の作用]

容器内に注入されている焙焼物質抽出液は高圧 ガスのガス圧によって常時加圧状態にある。上記 高圧ガスは不活性なガスであるために、焙焼物質 抽出液は酸化等せず、変質しない。

一方、噴射ノズルの操作部を押下げ操作すると、連通受部は噴射弁を押し下げ、これにより、 上記焙焼物質液は上記ガス圧によって噴射弁、噴 射ノズルを介して容器外へ噴出する。上記焙焼物 質抽出液は、飲食器に注がれ、湯又は清水等を注 人して飲食される。

[考案の実施例]

以下に本考案の実施例を第1図乃至第5図に基づき説明する。

密閉容器本体1内には焙焼物質抽出液としてのコーヒー抽出液2が高圧ガス3にて充塡封止されている。上記密閉容器本体1に設けられている噴



公開実用平成 1−96886

射介4が押し下げられると、上記コーヒー抽出液 2は上記高圧ガスのガス圧により噴射ノズル5を 介して密閉容器本体1外へ噴出するものである。

上記噴射ノズル5は、上記密閉容器本体1の上記噴射弁4周囲に取付けされる取付枠6に設けられている。

上記噴射ノズル5は、上下方向に回動自在になるようにその基端7が上記取付枠6に取り付けられている。上記噴射ノズル5の中間には上記噴射弁4に連通すると共に該噴射弁4を押し下げする連通受部8が設けられ、又、その自由端9には押下げ操作される操作部10が噴射弁4の外側へ離間して設けられている。

詳述すると、上記コーヒー抽出液2は公知の抽出方法によりコーヒ豆から抽出されるもので、例えば、高濃度で粘性を有し、噴出時には、霧状とならずに第1図及び第4図に示す如く、内側にガス3を包み込んだムース状Pとなるようにすることができる。この場合、上記コーヒー抽出液2は、該抽出液2自体の濃度と上記高圧ガス3のガ



ス圧との相対関係によりムース状Pとなるもので、濃度が高まる程、ガス圧を高める必要がある。ここで、上記の如く、ムース状Pに噴出させるには、ブリックス示度が40度以上、好ましくは43~44度とする。上記ガス圧は約7Kg/сロ以上とし、実際には8・6~8・7Kg/сロに設定した。尚、コーヒー抽出被2は、昼質の安定性を図るために低酸性とすべきで、実際には約PH4・8とした。

上記不活性なガス4とは化学的に安定な不活性 ガスをいい、例えば炭酸ガス、窒素ガス等があ る。コーヒー抽出液2の場合には、フレーバー等 を損なわないように不純物をろ過した炭酸ガスを 用いる。

又、上記密閉容器本体1とは、内部の気密性が保たれる容器をいう。上記密閉容器本体1は、例えば、上部に開口11を有する容器部12と、該開口11を封止する弁機構部13とから構成できる。

上記容器部12は、アルミニュウムを業材とし



て成形することができ、この場合には上部が先細となった円筒状の側壁14と、内側に球面状に凹んだ底壁15とから構成され、該底壁15は側壁14との連結部16は更に厚肉となってガス圧は対して強度が確保されている。例えば、容器15を0m2の場合には、中央筒部を0・3mmとすれば、その上部部16を1・25とすれば、15を0・8、連結16を1・25とが証明でれてがある。上記容器12の内面には、エポキシテリアコーティング層17が成され、上記のインテリアコーを変質させないようになるの人きさとする。

上記弁機構部13は、例えば、上部が拡径部18となった管部19と、該拡径部18内に収容されたコイルばね20と、該コイルばね20に支持されて拡径部18内を上下動する中空状の噴射升4と、該噴射弁4の側面に設けられた連通孔



21と、拡径部18上に設けられて連通孔21をシールするゴム製でリング状のシール部材22と、拡径部18の突設部23を保持して上記容器部12の開口11周縁に取り付けられるカップ部24とから構成できる。従って、上記噴射弁4が上記コイルばね20のばね力に抗して下方へ移動すると、該噴射弁4の連通孔21を介して容器部12内が該噴射弁4内に連通することになる。

ここで、上記カップ部24の下部に膨出部25を形成すれば、該カップ部24は上記容器部12の開口11に強固に係合するので、外れることはない。又、上記カップ部24と上記開口11周線との間にはパッキン26が介設されている。

又、前記取付枠 6 は、例えば、第 3 図に示す如く、上記カップ部 2 4 の縁部 2 7 に着脱自在に被嵌される大径簡部 2 8 と小径簡部 2 9 とから構成でき、該小径簡部 2 9 の背面側には切欠部 3 0 が設けられている。ここで、上記大径簡部 2 8 内面には、上記カップ部 2 4 の縁部 2 7 の下面に係合する突条 3 1 が水平方向に形成されている。これ



公開実用平成 1─ 96886

により、取付枠 6 は上記容器部 1 2 から容易に外れることはない。 又、上記大径筒部 2 8 内面には第 4 図に示す如く、上記開口 1 1 の縁部 2 7 の上面に当接する支持片 3 2 … が突設され、これら支持片 3 2 … は上記取付枠 6 を上記容器部 1 2 に取付ける際に必要以上に該取付枠 6 が押し込まれるのを防止することができる。

又、前記贖射ノズル5とは、前記焙焼物質液2 を噴出するためのものである。上記噴射ノズル5 は、例えば、上記コーヒー抽出液2が流通する流 通部33と、該流通部33上面に取付けられた平 板部34とから構成でき、上記流通部33の基端 は前記取付枠6に取付けられる。ここで、上記流 財ノズル5は上下方向に回動することができる。 又、上記噴射ノズル5は、上記平板部34が斜め 下方へ傾斜するように上記取付枠6に取付けられている。

又、前記連通受部 8 は、上記噴射弁 4 を押下げ 可能に該噴射弁 4 に連通しているものである。上



記連通受部8は例えば、上記流通部33後端から下方へ連設された連通部35と、該連通部35に連設されて前記噴射弁4上端が当接する弁受部36とから構成できる。ここで、上記弁受部36の内面37は宋広がりのテーパ状になっており、従って、上記噴射ノズル5が下方へ携んでも上記噴射弁4上端は該弁受部36の内面37に当接し、上記連通部35に進通したままである。

又、前記操作部10は例えば、上記噴射ノズル 5の平板部34を後方へ延設することにより構成 でき、従って、該操作部10を押下げ操作すれば 該噴射ノズル5は流通部33の基端を回動支点と して下方へ回動して上記噴射升4を押下げるもの である。

ここで、第2図に示す如く、上記機作部10から上記噴射ノズル5の基端7までの距離Lは、上記連受部から該基端7までの距離2よりも大きいので、該操作部10に小さな押圧力Fを加えるだけで上記噴射升4を効率良く押下げることができる。上記噴射ノズル5の噴射口38は上記取付



枠 6 を貫通して前方へ延設されても良い。この場合、上記順射ノズル 5 の先端側内面に例えば凹凸状の抵抗付 5 部 3 9 を設ければ、上記コーヒー抽出被 2 の順出する勢いが低下するので、該コーヒー加出被 2 を周囲へ飛散させることなく、例えばコーヒー 5 内に適確に注入することができる。

又、第5例中、40は前記取付枠6及び噴射ノ ズル5に被談される円盤状のキャップを示す。上 記キャップ40の内面には突部41が設けられ て、前記取付枠6外面の突部42に係合するよう になっている。これにより、上記キャップ40が 上記取付枠6から不用意に脱落する事態が防止さ れる。

次に動作について説明する。

密閉容器本体 L内に充塡されているコーヒー抽出版 2 は高圧ガス3によって常時加圧されている状態にある。ここで、コーヒー抽出版 2 は密閉容器本体 1 内に充塡されているので香味の散逸が防止される。又、上記ガス3 は不活性なガスであるために、上記コーヒー抽出液 2 は酸化等せず、変



質しない。

次に、飲食時、噴射ノズル5の切欠部30から 指Vを挿入して操作部10を下向きに押圧操作すると、噴射ノズル5が基端7を回動支点として下 方へ回動し、連通受部8が噴射弁4を押下げ、そ の結果、第4図に示す如く、容器部12内は、管 部19、連通孔21、噴射弁4、連通受部8及び 流通部33を介して容器外と連通する。このお に、上記容器部12内のコーヒー抽出液2は高圧 ガス3のガス圧によって、例えば、ムース状に 関出し、コーヒーカップS等内に生がれた後に 別とは 日本で着釈して飲食する。

而して、噴射ノズル5の平板部34は斜め下方へ傾斜して設けられているので、第1図中点線で示す如く、指Vが該平板部34の前端側に触れても該平板部34上面を滑る如くして後端個へ移動して操作部10を適確に操作することができる。

[考案の効果]

以上説明した如く本考案によれば、焙焼物質抽 出液に対して凍結又は真空凍結乾燥等の処理をす



ることなく、不活性なガスにて容器内にフレーバーやアロマを保持させたままで密閉保存することができるうえ、噴射ノズル基端を回動支点として操作部を離間させることによって小さな押圧力を加えるだけで噴射弁を効率良く押下げて使用することができる飲料物貯蔵用容器を提供することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は飲料物貯蔵用容器の一実施例を示す外 視図、第2図は第1図の緩断面図、第3図は噴射 ノズル斜視図、第4図は動作を説明する縦断面 図、第5図はキャップの一部を断面にした斜視図 である。

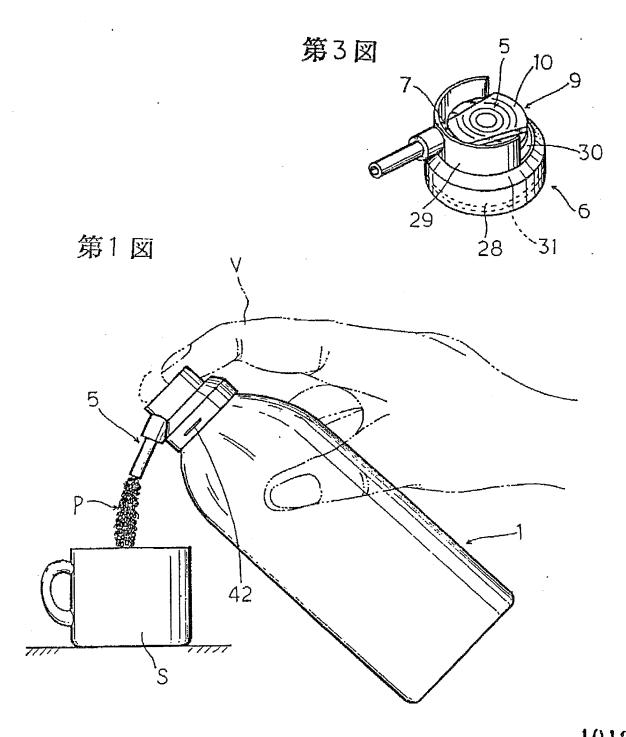
- 1 … 密閉容器本体、2 … 焙燒物質抽出液
- 3 … ガス、 4 … 噴射弁、 5 … 噴射ノズル、
- 8 ... 取付枠、7 ... 基端、8 ... 建通受部、
- 9 … 自由端、10 …操作部。

実用新案登録出願人…永 松 勉

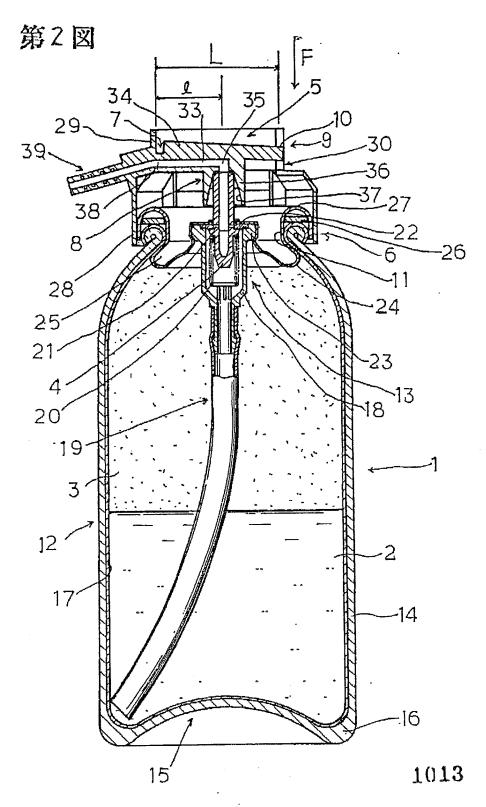
间出願人 …エドアルド ルガー

间代理人 一角理士 吉田 芳 奉

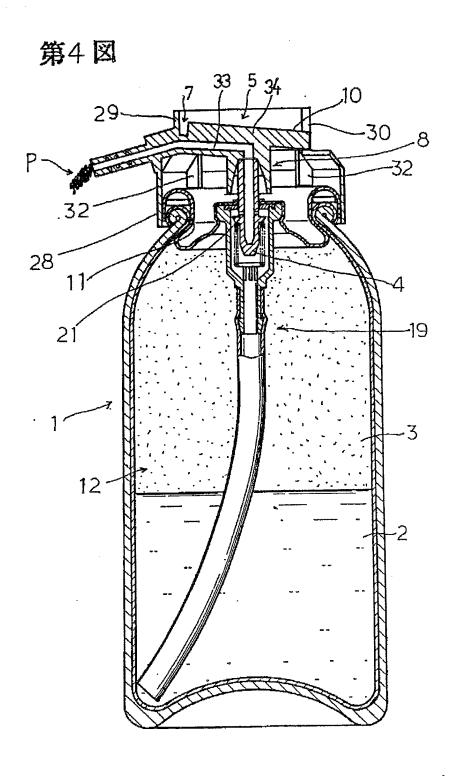




1012 代理人弁理士 吉田芳春_{実閒 1}



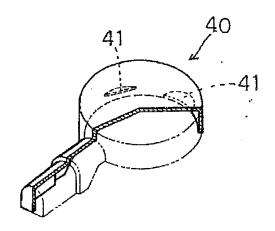
代理人弁理士 吉田芳春 第四 1-9688



1014 代理人弁理士 吉田芳春_{與明 1-968}

△開実用平成 1-96886

第5図



代理人弁理士 吉田芳春

1015

実間 1-96886

				1	
				·	